



Agroresursu un
ekonomikas
institūts

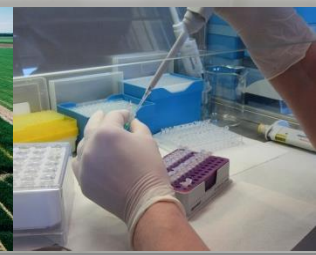
Pētījumi par miežu populācijām un dalība EK pagaidu eksperimentā par populāciju sēklu tirdzniecību

Dr. Linda Legzdiņa

Vadošā pētniece, miežu selekcionāre

AREI Priekuļu pētniecības centrs

www.arei.lv



Heterogēns materiāls: populācijas

- Kombinēto krustojumu populācijas (angl. composit cross population – CCP)
- **Daudzveidīgu, atšķirīgu augu kopums**
- Savstarpēji sakrustotas ap 10 šķirnes/selekcijas līnijas
- Selekcionārs neveic izlasi; **audzējot bioloģiskajos laukos, darbojas dabīgā izlase**
- Pakāpeniski **spēj piemēroties konkrētiem audzēšanas apstākļiem**, atkārtoti pārsējot, tajos pieaug ražīgāko, konkurētspējīgāko, augu īpatsvars



2v
CP-6
MS16/184
0.07

2v
-6

CD-
6 110

CP-6
MS16
5.02

2v.
MS16a

CCP-
MS
4.07

MS16a

MS1 B
5.07

CP-6
MS16/184
5.07



Vasaras miežu populācija ‘MIRGA’

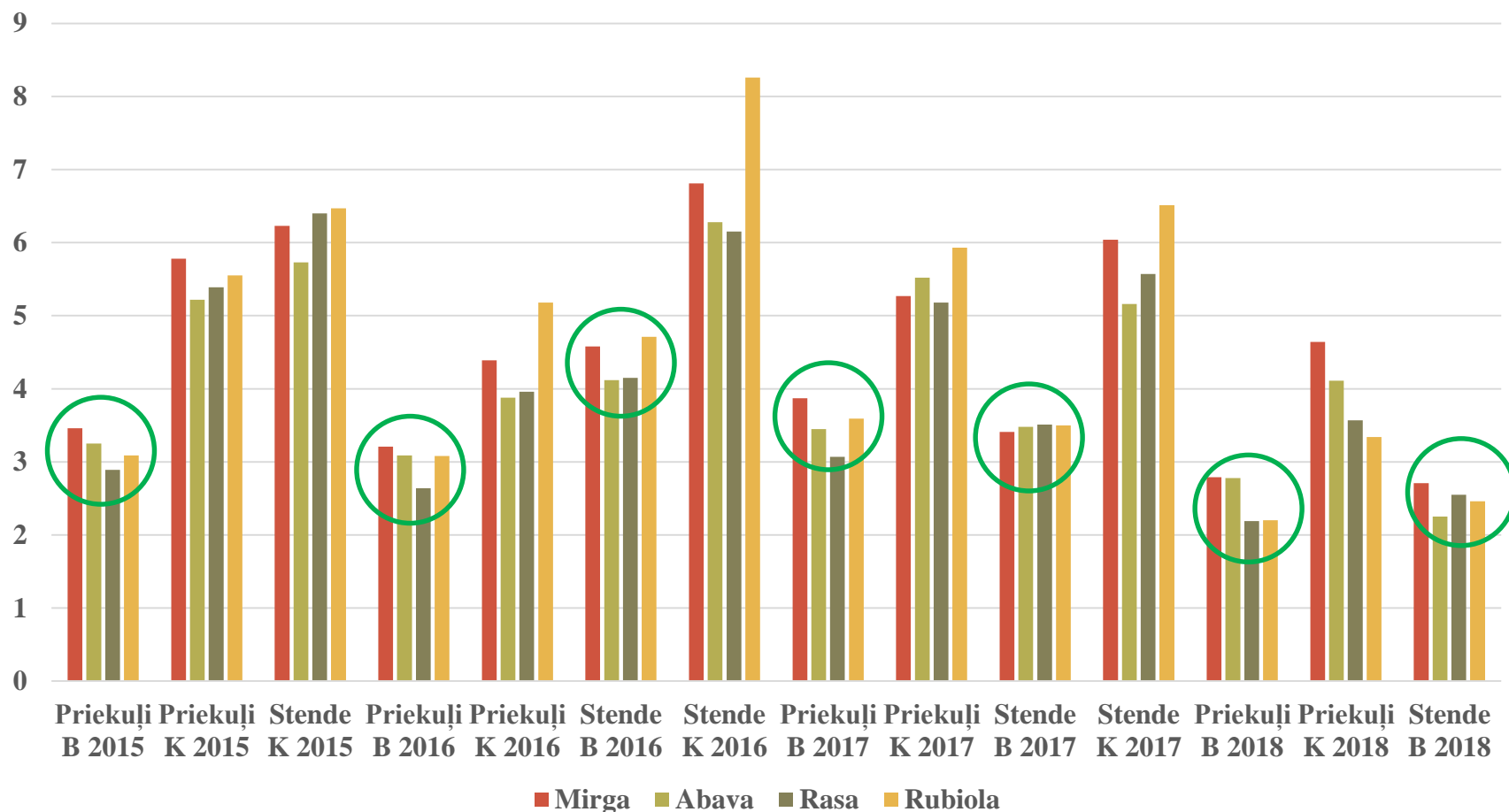
- Saskaņā ar esošo likumdošanu pašlaik **nav atļauts tirgot** populāciju sēklu
- 2014.-2021.g. ES notiek **pagaidu eksperiments** ar mērķi novērtēt šāda sēklas materiāla tirdzniecības iespējas un nepieciešamās izmaiņas normatīvajos aktos (EK ĪSTENOŠANAS LĒMUMI 2014/150/ES un 2018/1519)
- Eksperimentā iesaistījušās: Lielbritānija, Vācija, Nīderlande, Dānija, Francija, Itālija, Latvija
- ‘Mirga’ eksperimentam pieteikta 2017.g.; 2018.g. pārdota pirmā sēklu partija 250 kg, 2019.g. – 300 kg
- AREI mazas iespējas pavairot; sēklaudzētājiem iespēja tirgot netiek pašlaik Latvijā pieļauta



Populācijas 'MIRGA' relatīvā raža salīdzinājumā ar šķirnēm vidēji Priekuļos un Stendē 2015.-2018.g.

Šķirne	Audzēšanas sistēma	'MIRGA' raža, %
Abava	bioloģiski	107
	konvencionāli	109
Rasa	bioloģiski	116
	konvencionāli	106
Rubiola	bioloģiski	106
	konvencionāli	97

Populācijas 'Mirga' un šķirņu raža, t/ha Priekuļos un Stendē bioloģiskajā un konvencionālajā saimniekošanas sistēmā 2015.-2018.g.





Pētījumi par populācijām

- Līdzšinējie izmēģinājumu rezultāti:
 - Raža līdzvērtīga esošajām šķirnēm, stabila
 - Priekšrocības vairāk bioloģiskajā sistēmā, bet retāk konvencionālajā
 - Salīdzinoši maz inficējas ar lapu slimībām
- LZP/FLP projektā 2019-2021.g. pētām:
 - 10 jau izveidotas plēkšņaino un kailgraudu miežu populācijas
 - Veidojam jaunas miežu, vasaras un ziemas kviešu populācijas
 - Dažādus paņēmienus, kā uzlabot veidošanas procesu/pilnveidot esošās populācijas

PALDIES! THANK YOU!



FLP/LZP projekts Nr.lzp-2018/1-0404 „Ģenētiski daudzveidīgu pašapputes graudaugu populāciju izpēte: agronomiskās īpašības, izmaiņas audzēšanas apstākļu ietekmē, izveidošanas un uzlabošanas iespējas” 2018-2021

2018.07.03



EU Horizon 2020 grant agreement No 727230